

Posudek na magisterskou práci Bc. Terezy Kohoutové

Diplomová práce Terezy Kohoutové na téma „Testování vlivu hybridizace na fitness u gekončků rodu *Eublepharis* pomocí performančních testů“ je pokračováním velkolepého projektu věnujícího se hybridizaci u gekončků, který založila Jitka Jančuchová Lásková spolu s prof. Fryntou a dr. Landovou. Celý projekt je tak obsáhlý, že vydá na několik diplomových prací. Jitka během svých studií vyšetřila bezprostřední vliv hybridizace na lůživost a růst. Tereza pokračovala v testování dopadu hybridizace na performanci daných zvířat, která vlastně vyjadřuje jakési proxy jejich ekologické konkurenceschopnosti. Nutno podotknout, že podobných prací, kde se nespokojí jen s „nejnáze“ měřitelnými korelátory fitness je skutečně pomálu.

Konkrétně tedy Tereza pomocí dvou performančních testů porovnávala rodičovské druhy a formy, jejich F1 hybridy a zpětné křížence. Test síly stisku čelisti je již rutinně zavedený test u šupinatých ještěřů, který bylo potřeba šetrně provést u našich experimentálních zvířat. Navíc měla Tereza za úkol vyvinout nový vhodný performanční test pro tento modelový druh.

Kritické zhodnocení, jak se to Tereze povedlo, přenechám s radostí oponentovi. Sama bych zde ráda zhodnotila Terezin přístup k práci v průběhu studií. Tereza se věnovala diplomové práci alespoň z počátku naplno. Byla schopna se naučit pracovat s aparaturou na měření síly stisku čelisti. Dále sama vyvinula i otestovala novou aparaturu, která se inspirovala v hlodavčích studiích. Navíc se ochotně zapojila i do jiných dílčích projektů, které zcela nesouvisely s tématem její diplomové práce. Měření byla náročná, muselo se dostatečně dbát na dezinfikování veškerých pracovních pomůcek. Pozitivně hodnotím, že k výše zmíněnému Tereza přistupovala vždy velmi zodpovědně. Pochvilně se starala i o veškerá svěřená zvířata, nejen experimentální. Zpracování dat do výsledné tabulky nečinilo studentce žádné potíže. S výpočty jí bylo potřeba z počátku pomoc. V průběhu se ale mnohé analýzy naučila a byla schopna je sama zopakovat a interpretovat. Při samotném sepsání velmi oceňuji, že o daném tématu hodně přemýšlela, a to nejen nad interpretací výsledků, ale i nad zasazením do širšího kontextu. V samotné diskuzi je byla schopna i kriticky zhodnotit a porovnat s jinými publikacemi na dané téma. Myslím, že výsledky, které Tereza Kohoutová předkládá v diplomové práci, jsou kvalitní a bude je možné publikovat v odborném periodiku.

Jak tomu ale už tak bývá, práce má jistě i celou řadu nedostatků. Mrzí mne, že druhý performanční test příliš nefungoval a nepodařilo se vyvinout jiný a lepší. S gekončiky je to ale těžké, jejich motivace pracovat v experimentech je značně omezená... Ačkoliv Tereza své studium prodlužovala, stejně bylo před odevzdáním mnoho spěchu a práce není zcela dokonalá. Mezi jednotlivými výpočty byly i dvouleté rozestupy, což vedlo k jisté nekonzistentnosti. Výsledky by si zasloužili lépe uspořádat, tabulky a grafy lépe popsat. I z toho důvodu hodnotím práci stupněm velmi dobře.

V Bojově, 25. května 2021

RNDr. Petra Frýdlová, Ph.D.

Katedra zoologie, PŘF UK